

(TRANSLATION)  
**AUSTRIAN PATENT OFFICE**

**Search Report on GM 202/2003**

|  |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
| Classification of subject matter of the application pursuant to IPC <sup>7</sup> :<br><b>F 02 F 1/24</b>   |   |                                 |
| Searched material (classification):<br><b>F 02 F</b>   |   |                                 |
| Consulted on-line database:<br><b>EPODOC, WPI, PAJ</b>   |   |                                 |
| The search report was prepared on the basis of the claims filed on <b>March 21, 2003</b> .<br>The claims published in the utility model publication could have been altered in the course of the proceedings (section 19, para 4 GMG), so that data given in the search report, such as reference to certain claims, indication of categories (X, Y, A) need not apply anymore. Inspection of the wording of the claims on which the search report is based, will be possible at the Austrian Patent Office during office hours. |   |                                 |
| Category*)   | Designation of publication:<br>Country code <sup>2)</sup> , publication number, type of document (applicant),<br>publication date, text passage or figure insofar as required | Concerning claim                |
| Y  | AT 5 142 U1 (AVL)<br>February 15, 2002 (15.02.2002)<br>full document  | 1, 2                            |
| Y  | GB 2 124 702 A (TATRA)<br>February 22, 1984 (22.02.84)<br>Fig. 2  | 1, 2                            |
| A  | US 4 844 030 A (MCAVOY),<br>July 4, 1989 (04.07.89)<br>full document  | 1, 2                            |
| A  | US 4 962 733 A (CHEUNG),<br>October 16, 1990 (16.10.90)<br>Fig. 2   | 1, 2                            |
| A  | DE 34 20 571 C1 (ALCAN)<br>January 9, 1986 (09.01.86)   | 1 - 7                           |
| A  | US 3 062 614 A (CLIFTON)<br>November 6, 1962 (06.11.62)   | 1 - 7                           |
| A  | EP 595 676 A1 (PEUGEOT)<br>May 4, 1994 (04.05.94)   | 1 - 7                           |
| Date of end of search:<br><b>October 24, 2003</b>  |   | Clerk:<br><b>Dr. THALHAMMER</b> |
| *) Please note the comments on the supplement!   |   |                                 |
| <input type="checkbox"/> Continued on the following page   |   |                                 |

(TRANSLATION)

**AUSTRIAN PATENT OFFICE**

**Supplement to the Search Report**

Categories of mentioned documents is only used, based on the categories in EP- and PCT- search reports, for rapid classification of the determined state of the art. They do not constitute any evaluation of the properties of the invention:

- "A" Publication determining the general state of the art.
- "Y" Relevant publication; the invention cannot be regarded as based on inventive step if the publication can be brought in connection with one or several further publications of this category and this connection is obvious for the man skilled in the art.
- "X" Publication of special relevance: the invention cannot be regarded as new or based on inventive step as a result of this specification alone.
- "P" Intermediately published document of special relevance (category "X"), being published after the priority date of the application.
- "&" Publication which is a member of the same patent family.

**Country codes:**

AT = Austria; AU = Australia; CA = Canada; CH = Switzerland; DD = former GDR; DE = Germany;  
EP = European Patent Office; FR = France; GB = United Kingdom (UK); JP = Japan;  
RU = Russian Federation; SU = Former Soviet Union; US = United States of America (USA);  
WO = Publication pursuant to PCT (WIPO/OMPI); further Codes see WIPOST.3.

The specifications as mentioned below can be inspected free of charge in the library of the Austrian Patent Office during the opening hours (Monday to Friday 8 a.m. to 12.30 p.m., Tuesday 8 a.m. to 3 p.m.). Copies of the determined publications can be ordered from the copying office which is operated in the Austrian Patent Office by the division Teilrechtsfähigkeit.

On request, the Patent Office, Division Teilrechtsfähigkeit, will disclose against payment any published "patent families" concerning the patent documents mentioned in the search report (patent publications relating to the same subject matter in other countries which are connected by a joint priority application).

Information and orders can be obtained under the telephone number

01 / 534 24 – 738 or 739:

Writing orders:

via FAX No. 01 / 534 24 – 737 or via e-mail to [kopierstelle@patent.bmvit.gv.at](mailto:kopierstelle@patent.bmvit.gv.at)



# ÖSTERREICHISCHES PATENTAMT

Recherchenbericht zu GM 202/2003

| Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC <sup>1)</sup> :<br><b>F 02 F 1/24</b>   |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):<br><b>F 02 F</b>  |   |                                      |
| Konsultierte Online-Datenbank:<br><b>EPODOC, WPI, PAJ</b>  |   |                                      |
| Dieser Recherchenbericht wurde zu den am <b>21.03.2003</b> eingereichten Ansprüchen erstellt.<br>Die in der Gebrauchsmusterschrift veröffentlichten Ansprüche könnten im Verfahren geändert worden sein (§ 19 Abs. 4 GMG), sodass die Angaben im Recherchenbericht, wie Bezugnahme auf bestimmte Ansprüche, Angabe von Kategorien (X, Y, A), nicht mehr zutreffend sein müssen. In die dem Recherchenbericht zugrundeliegende Fassung der Ansprüche kann beim Österreichischen Patentamt während der Amtsstunden Einsicht genommen werden. |   |                                      |
| Kategorie*)  | Bezeichnung der Veröffentlichung:<br>Ländercode <sup>2)</sup> , Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder),<br>Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich | Betreffend Anspruch                  |
| Y  | AT 5 142 U1 (AVL),<br>15. Feber 2002 (15.02.2002)<br>ganzes Dokument  | 1, 2                                 |
| Y  | GB 2 124 702 A (TATRA),<br>22. Feber 1984 (22.02.84)<br>Fig. 2  | 1, 2                                 |
| A  | US 4 844 030 A (MCAVOY),<br>4. Juli 1989 (04.07.89)<br>ganzes Dokument  | 1, 2                                 |
| A  | US 4 962 733 A (CHEUNG),<br>16. Oktober 1990 (16.10.90)<br>Fig. 2   | 1, 2                                 |
| A  | DE 34 20 571 C1 (ALCAN),<br>9. Jänner 1986 (09.01.86)   | 1 - 7                                |
| A  | US 3 062 614 A (CLIFTON),<br>6. November 1962 (06.11.62)  | 1 - 7                                |
| A  | EP 595 676 A1 (PEUGEOT),<br>4. Mai 1994 (04.05.94)  | 1 - 7                                |
| Datum der Beendigung der Recherche:<br><b>24. Oktober 2003</b>   |   | Prüfer(in):<br><b>Dr. THALHAMMER</b> |
| <sup>1)</sup> Bitte beachten Sie die Hinweise auf dem Erläuterungsblatt!   |   |                                      |
| <input type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt  |   |                                      |



# ÖSTERREICHISCHES PATENTAMT

## Erläuterungen zum Recherchenbericht

Die Kategorien der angeführten Dokumente dienen in Anlehnung an die Kategorien der Entgegenhaltungen bei EP- bzw. PCT-Recherchenberichten nur zur raschen Einordnung des ermittelten Stands der Technik. Sie stellen keine Beurteilung der Erfindungseigenschaft dar:

**"A"** Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.

**"Y"** Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.

**"X"** Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.

**"P"** Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie „X“), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde.

**"&"** Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist.

### Ländercodes:

AT = Österreich; AU = Australien; CA = Kanada; CH = Schweiz; DD = ehem. DDR; DE = Deutschland; EP = Europäisches Patentamt; FR = Frankreich; GB = Vereinigtes Königreich (UK); JP = Japan; RU = Russische Föderation; SU = Ehem. Sowjetunion; US = Vereinigte Staaten von Amerika (USA); WO = Veröffentlichung gem. PCT (WIPO/OMPI); weitere Codes siehe WIPO ST. 3.

Die genannten Druckschriften können in der Bibliothek des Österreichischen Patentamtes während der Öffnungszeiten (Montag bis Freitag von 8 bis 12 Uhr 30, Dienstag von 8 bis 15 Uhr) unentgeltlich eingesehen werden. Bei der von der Teilrechtsfähigkeit des Österreichischen Patentamts betriebenen Kopierstelle können Kopien der ermittelten Veröffentlichungen bestellt werden.

Auf Bestellung gibt die von der Teilrechtsfähigkeit des Österreichischen Patentamts betriebene Serviceabteilung gegen Entgelt zu den im Recherchenbericht genannten Patentedokumenten allfällige veröffentlichte "Patentfamilien" (den selben Gegenstand betreffende Patentveröffentlichungen in anderen Ländern, die über eine gemeinsame Prioritätsanmeldung zusammenhängen) bekannt.

Auskünfte und Bestellmöglichkeit zu diesen Serviceleistungen erhalten Sie unter der Telefonnummer

01 / 534 24 - 738 bzw. 739;

### Schriftliche Bestellungen:

per FAX Nr. 01 / 534 24 - 737 oder per E-Mail an [Kopierstelle@patent.bmvit.gv.at](mailto:Kopierstelle@patent.bmvit.gv.at)